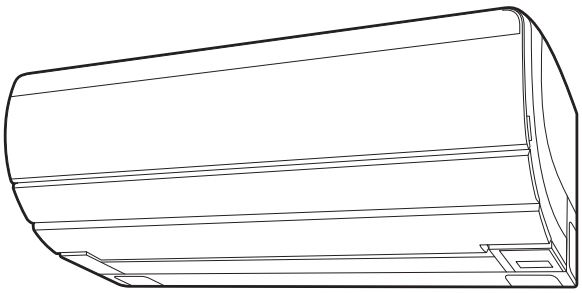
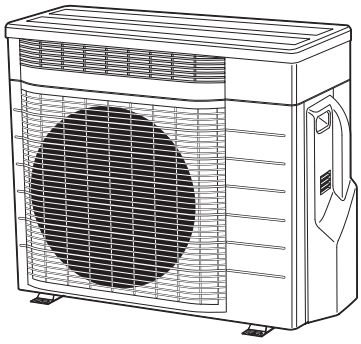
DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R32 Split Series

INVERTER





Installation manual
R32 Split series — **English**

Manuel d'installation
Série split R32 — **Français**

Manual de instalación
Serie Split R32 — **Español**

Manuale d'installazione
Serie Multiambienti R32 — **Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
διαιρούμενης σειράς R32 — **Ελληνικά**

Руководство по монтажу
Серия R32 с раздельной установкой — **Русский**

Montaj kılavuzları
R32 Split serisi — **Türkçe**

MODELS

FTXZ25NV1B RXZ25NV1B
FTXZ35NV1B RXZ35NV1B
FTXZ50NV1B RXZ50NV1B

Indice

Precauzioni per la sicurezza 2

Accessori 4

Scelta di un sito dell'installazione 4

1. Unità interna 4
2. Telecomando wireless (Per il montaggio a parete, ecc.) 5
3. Unità esterna 5

Precauzioni per l'installazione del tubo flessibile di umidificazione 5

Disegni per l'installazione dell'unità esterna/interna 6

Installazione dell'unità interna 7

1. Installazione della piastra di montaggio 7
2. Foratura su parete e installazione di un tubo incassato nella parete 7
3. Installazione del cablaggio tra le unità 7
4. Installazione del tubo flessibile di umidificazione 8
5. Posa di tubazioni, tubi flessibili e cavi 9
6. Cablaggio 10
7. Tubazione di scarico 11
8. Miglioramento della resistenza dell'installazione 11

Linee guida per l'installazione dell'unità esterna 12

Precauzioni per l'installazione dell'unità esterna 12

Installazione dell'unità esterna 12

1. Installazione dell'unità esterna 12
2. Posa in opera di uno scarico 12
3. Svasatura dell'estremità del tubo 12
4. Tubazione del refrigerante 13
5. Posa in opera della tubazione del refrigerante 13
6. Evacuazione dell'aria con una pompa a vuoto e controllo delle fughe di gas 14
7. Cablaggio 15
8. Collegamento del tubo flessibile di umidificazione 16
9. Regolazione della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione 16

Suggerimenti per l'installazione 17

Rimozione e installazione del pannello anteriore 17

Rimozione e installazione della griglia anteriore 17

Impostare i differenti indirizzi 18

Collegamento al sistema HA (Telecomando cablato, telecomando centrale, ecc.) 18

Operazioni di svuotamento 18

Funzionamento di prova e test 19

1. Impostazione della posizione di installazione dell'unità interna 19
2. Installazione del filtro deodorante e di purificazione dell'aria fotocatalitico 19
3. Funzionamento di prova e test 19
4. Elementi da testare 20

Precauzioni per la sicurezza

	Leggere attentamente le precauzioni riportate nel presente manuale prima di far funzionare l'unità.		**Elettrodomestico di tipo R32.**

- Le precauzioni descritte di seguite sono classificate in AVVERTENZA e ATTENZIONE. Entrambe presentano importanti informazioni riguardanti la sicurezza. Assicurarsi di osservare tutte le precauzioni senza eccezioni.
- Significato delle avvertenze di AVVERTENZA e ATTENZIONE

⚠ **AVVERTENZA.....**	**La mancata corretta osservazione delle presenti istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o morte.**
⚠ **ATTENZIONE .....**	**La mancata corretta osservazione delle presenti istruzioni potrebbe comportare danni materiali o lesioni fisiche, che potrebbero rivelarsi gravi a seconda delle circostanze.**

- I simboli di sicurezza presenti nel manuale hanno i seguenti significati:

Attenersi alle seguenti istruzioni.	Assicurarsi di stabilire un collegamento di terra.	Non tentare mai.

- Dopo aver completato l'installazione, tentare un funzionamento di prova per verificare la presenza di eventuali anomalie e spiegare al cliente come far funzionare il condizionatore d'aria ed eseguirne la manutenzione con l'aiuto del manuale d'uso.

⚠ AVVERTENZA

- **Rivolgersi al proprio rivenditore o a del personale qualificato per la realizzazione dell'installazione.**
  Non tentare d'installare il condizionatore d'aria da soli. Un'installazione scorretta potrebbe comportare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- **Installare il condizionatore d'aria seguendo le istruzioni del presente manuale di installazione.**
  Un'installazione scorretta potrebbe comportare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- **Assicurarsi di usare esclusivamente gli accessori e i pezzi specificati per la realizzazione dell'installazione.**
  Il mancato impiego dei pezzi specificati potrebbe comportare caduta dell'impianto, fuoriuscita di acqua, scosse elettriche, o incendi.
- **Installare il condizionatore d'aria su una base forte abbastanza da sopportare il peso dell'unità.**
  Una base non abbastanza forte potrebbe provocare la caduta dell'apparecchio che potrebbe, a sua volta, provocare lesioni.
- **La posa elettrica deve essere eseguita secondo le norme locali e nazionali applicabili e seguendo le istruzioni in questo manuale di installazione. Assicurarsi di usare esclusivamente un circuito di alimentazione dedicato.**
  Un circuito elettrico con capacità insufficiente ed una manodopera inadeguata possono comportare scosse elettriche o incendi.
- **Usare un cavo di lunghezza adeguata.**
  Non usare fili con derivazioni o prolunghe, perché potrebbero causare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.
- **Assicurarsi che l'intero cablaggio sia fissato, che siano in uso i fili specificati e che non ci siano forze esterne applicate ai fili e ai collegamenti dei terminali.**
  Collegamenti o fissaggi inadeguati dei cavi possono provocare un accumulo di calore anomalo o incendi.
- **Durante il cablaggio di alimentazione e quello tra unità esterna ed interna, posizionare i fili, di modo che il coperchio della scatola dei comandi sia fissato saldamente.**
  Un posizionamento errato del coperchio della scatola dei comandi potrebbe comportare scosse elettriche, incendi o surriscaldamento dei terminali.
- **Se durante l'installazione si verificano perdite di gas refrigerante, ventilare immediatamente il locale.**
  Se il refrigerante viene a contatto con il fuoco, si possono produrre gas tossici.
- **Dopo aver completato l'installazione, verificare le eventuali fughe di gas refrigerante.**
  Si possono produrre dei gas tossici se il gas refrigerante fuoriesce nella stanza e viene a contatto con una fonte di fuoco, come riscaldatori a ventola, stufe o fornelli.
- **Durante l'installazione o il trasferimento del condizionatore d'aria, assicurarsi di sfiatare il circuito del refrigerante così da garantire che esso sia privo d'aria; usare esclusivamente il refrigerante specificato (R32).**
  La presenza di aria o di altre sostanze estranee nel circuito del refrigerante causa un aumento della pressione anomalo, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni.
- **Durante l'installazione, montare saldamente il tubo del refrigerante prima di avviare il compressore.**
  Se i tubi del refrigerante non sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore viene avviato, l'aria verrà risucchiata all'interno, provocando così una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni.
- **Durante la decompressione, arrestare il compressore prima di rimuovere il tubo del refrigerante.**
  Se il compressore sta ancora andando e la valvola di arresto è aperta durante la decompressione, l'aria verrà risucchiata quando il tubo del refrigerante verrà rimosso, provocando così una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni.

Precauzioni per la sicurezza

⚠ AVVERTENZA

- **Assicurarsi di effettuare un collegamento a terra del condizionatore d'aria.**
  Non collegare a terra l'unità con tubature, parafulmini o con la messa a terra di una linea telefonica. Una messa a terra inadeguata può provocare scosse elettriche.

- **Assicurarsi d'installare un interruttore del circuito di collegamento a terra.**
  La mancata installazione di un interruttore del circuito di collegamento a terra può provocare scosse elettriche o incendi.
- **Non utilizzare alcun mezzo per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore.**
- **Conservare l'elettrodomestico in un ambiente senza fonti di innesco in funzionamento continuo (ad esempio: fiamme aperte, elettrodomestici a gas o stufe elettriche in funzione).**
- **Non bucare o bruciare.**
- **Accertarsi che i gas refrigeranti non emanino odori.**
- **Installare, azionare e conservare in un ambiente con superficie non inferiore a 1,8m².**
- **Rispettare le normative vigenti in materia.**

⚠ ATTENZIONE

- **Non installare il condizionatore d'aria in luoghi dove sussiste il pericolo di fuga di gas infiammabili.**
  In caso di fuga di gas, l'accumulo di gas vicino al condizionatore d'aria può causare lo scoppio di un incendio.

- **Seguendo le istruzioni del presente manuale di installazione, installare un tubo di scarico per garantire uno scarico adeguato ed isolare le tubazioni per impedire la condensa.**
  Un tubo di scarico inadeguato può comportare fuoriuscita di acqua interna e danni alla proprietà.
- **Serrare il dado svasato seguendo il metodo specificato, ad esempio mediante una chiave torsiometrica.**
  Se si serra eccessivamente il dado svasato, dopo un certo tempo esso può incrinarsi causando fughe di gas refrigerante.
- **Assicurarsi di adottare tutte le necessarie misure al fine di evitare che l'unità esterna diventi un rifugio per i piccoli animali.**
  I piccoli animali potrebbero venire in contatto con le parti elettriche e potrebbero essere la causa di malfunzionamenti, fumo o incendi. Dare istruzioni al cliente di tenere pulita l'area intorno all'unità.
- **La temperatura del circuito refrigerante sarà elevata; si consiglia pertanto di tenere il filo inter-unità lontano dai tubi di rame non isolati termicamente.**
- **Il gas refrigerante deve essere gestito, riempito e smaltito esclusivamente da personale qualificato.**

N001

■ Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto. Non fare sfiatare gas nell'atmosfera.

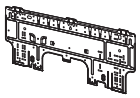
Tipo di refrigerante: **R32**
Valore GWP(1): **550 ***
(1)GWP = potenziale di riscaldamento globale

La quantità di gas refrigerante è indicata sulla targhetta identificativa dell'unità.

* Questo valore si basa sulla regolazione del gas F (824/2006).

Accessori

Unità interna

Ⓐ Piastra di montaggio 	1	Ⓑ Filtro deodorante e di purificazione dell'aria fotocatalitico	1	Ⓒ Viti di fissaggio dell'unità interna (M4 × 12L)	3
Ⓓ Telecomando wireless	1	Ⓔ Supporto del telecomando	1	Ⓕ Batterie asciutte AA.LR6 (alcaline)	2

Unità esterna

Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione (8m)	1	Ⓗ Imbocco di scarico	1	Ⓙ Giunto	1
Ⓚ Nastri di fissaggio	3	Ⓛ Manuale d'uso	1	Ⓜ Manuale di installazione	1

- Il tubo flessibile di umidificazione standard è 8m.
- Il tubo di estensione (opzionale) è 2m (KPMH974A402).
- È disponibile anche un tubo flessibile di umidificazione di 10m (KPMH974A42) come opzione per sostituire quello standard (8m).

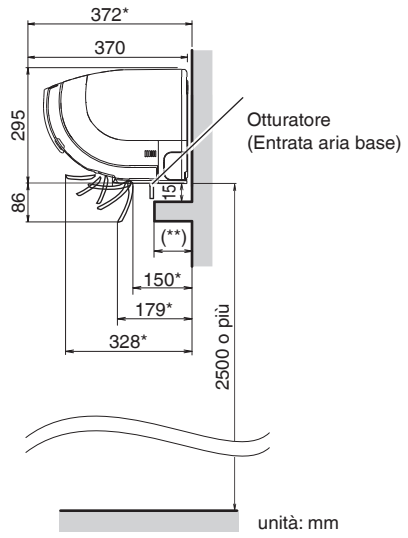
Scelta di un sito dell'installazione

Prima di scegliere il sito dell'installazione, ottenere l'approvazione dell'utente.

1. Unità interna

- L'unità interna deve essere collocata in un luogo in cui:
  1) le restrizioni relative all'installazione specificate nella sezione "**Disegni per l'installazione dell'unità esterna/interna**", pagina 6, siano soddisfatte,
  2) le condutture in entrata e in uscita dell'aria siano appropriatamente pulite,
  3) l'unità non sia esposta alla luce diretta del sole,
  4) l'unità sia lontana da fonti di calore o vapore,
  5) non siano presenti fonti di vapore di olio per macchine (potrebbe ridurre la durata dell'unità interna),
  6) l'aria calda/fredda sia in circolo in tutto l'ambiente,
  7) l'unità sia lontana da spie fluorescenti di tipo a iniezione elettrica (invertitore o tipo di avvio rapido) in quanto potrebbero ridurre il raggio di ricezione del telecomando,
  8) l'unità interna si trovi ad almeno 1m di distanza da apparecchi televisivi o impianti radio (l'unità può causare interferenze ad immagini e suoni),
  9) sia presente spazio sufficiente per consentire il movimento dell'aletta in funzione sopra le guide o altri oggetti,
     Se (**) è di 70mm o superiore, lasciare 15mm di spazio dall'unità interna,
     Se inferiore a 15mm, potrebbe influire sull'apertura e la chiusura dell'otturatore (entrata aria in basso).
  10) un'altezza di 2,5m o superiore viene lasciata per l'installazione,
  11) non sia posizionato alcun elettrodomestico da lavanderia.

Inclusa la piastra di montaggio *



Scelta di un sito dell'installazione

2. Telecomando wireless (Per il montaggio a parete, ecc.)

- Attivare le spie fluorescenti nell'ambiente, se presenti, e individuare il punto di corretta ricezione dei segnali del telecomando dall'unità interna (entro 7m).
- Scegliere un punto nel quale il telecomando non entri a contatto con la luce diretta del sole. (Se il telecomando entra a contatto con la luce diretta del sole, si verificheranno difficoltà di ricezione del segnale dall'unità interna.)

3. Unità esterna

- L'unità esterna deve essere collocata in un luogo in cui:
  1) le restrizioni relative all'installazione specificate nella sezione "**Disegni per l'installazione dell'unità esterna/interna**", pagina 6, siano soddisfatte,
  2) la pavimentazione sia sufficientemente solida da sopportare il peso e la vibrazione dell'unità e in cui il suono del funzionamento non risulti amplificato,
  3) l'aria calda scaricata dall'unità o il suono del funzionamento non causeranno fastidi al vicinato,
  4) che nelle aree circostanti non siano presenti camere da letto o per il riposo, in modo che il rumore del funzionamento non causi fastidi,
  5) sia presente spazio a sufficienza per trasportare l'unità dentro e fuori dal sito,
  6) le condutture in entrata e in uscita dell'aria siano appropriatamente pulite (libere da neve, in caso di zone nevose),
  7) non vi sia pericolo di fughe di gas infiammabili nelle aree circostanti,
  8) unità, cavi di alimentazione e fili inter-unità si trovino ad almeno 3m di distanza dal televisore e da impianti radio (Per evitare interferenze a immagini e audio. Potrebbero essere uditi dei rumori anche a distanza di oltre 3m, a seconda delle condizioni delle onde radio),
  9) l'unità non sia esposta direttamente a sale, gas solforici o vapori di olio per macchine (potrebbero ridurre la durata dell'unità esterna),
  10) nessun elemento che debba essere tenuto lontano dall'umidità si trovi sotto l'unità perché lo scarico fuoriesce dall'unità esterna,
  11) l'aria sia pulita e non siano presenti fonti di odori spiacevoli nelle vicinanze.

NOTA
Non è possibile installare tramite aggancio al tetto o impilamento.

⚠ ATTENZIONE

Quando il condizionatore d'aria è in funzione in presenza di temperatura esterna bassa, seguire le istruzioni descritte di seguito.

- Per evitare esposizioni al vento, installare l'unità esterna con il lato aspirazione di fronte al muro.
- Non installare mai l'unità esterna in un sito in cui il lato aspirazione possa essere esposto direttamente al vento.
- Per evitare l'esposizione al vento, si consiglia di installare un deflettore sul lato dello scarico dell'aria dell'unità esterna.
- In aree con forti nevicate, scegliere un sito dell'installazione in cui la neve non influisca sull'unità.

• Costruire un'ampia schermatura.
• Costruire un supporto.
Installare l'unità a un'altezza dal suolo sufficiente a impedire che venga coperta dalla neve.

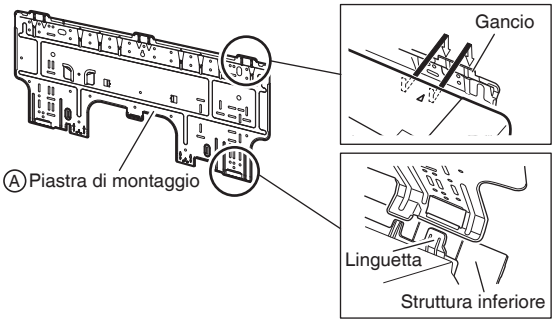
Precauzioni per l'installazione del tubo flessibile di umidificazione

- Per incassare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ considerare quanto segue:
  Il tubo non può essere installato sul tubo incassato esistente. Il lavoro di incassamento deve essere effettuato separatamente.
- La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ è riportata nel materiale di imballaggio del tubo.
  1) Utilizzare un tubo di estensione (opzione) quando si estende il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ.
  2) La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ viene regolata per assicurare la capacità di umidificazione. Tagliare l'eventuale tubo in eccesso.
     Utilizzare il telecomando per regolare la lunghezza del tubo flessibile. (Consultare il punto "**9. Regolazione della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione**", pagina 16.)
- Se necessario accorciare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ, tagliarlo, posizionarlo e collegarlo utilizzando il giunto Ⓙ fornito con l'unità esterna o un raccordo a gomito (da reperire localmente). In quest'operazione, per evitare fuoriuscite di aria avvolgere il tubo con il nastro di fissaggio Ⓚ fornito con l'unità esterna.
  (Consultare la sezione "**4-2 Collegamento dei tubi flessibili di umidificazione tagliati**", pagina 8.)
- Quando si poggia il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ all'interno della parete, bloccare le estremità del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ con un nastro o un componente simile per evitare l'accesso di acqua o altri elementi fino a quando è collegato ai condotti delle unità interna ed esterna.

Disegni per l'installazione dell'unità esterna/interna

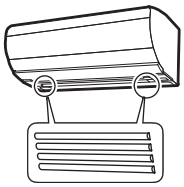
■ **Fissaggio dell'unità interna**

1) Utilizzando i contrassegni numerati (3 punti) sulla parte superiore dell'unità interna, agganciare il gancio della piastra di montaggio Ⓐ sull'unità interna.
2) Agganciare le linguette della struttura inferiore sulla piastra di montaggio Ⓐ. Se le linguette non vengono agganciate sulla piastra, rimuovere la griglia anteriore per agganciarle. (Controllare se le linguette sono agganciate fermamente.)



■ **Rimozione dell'unità interna**

Spingere la parte contrassegnata alla base della griglia anteriore (in basso), rilasciare le linguette e rimuovere l'unità sollevandola.

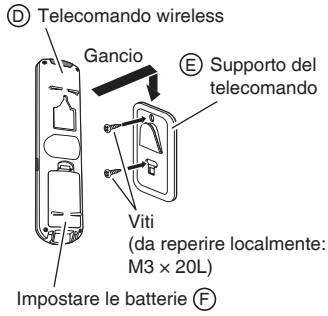


Lunghezza massima consentita della tubazione	10m
Lunghezza minima consentita della tubazione *	1,5m
Altezza massima consentita della tubazione	8m
Tubo del gas	D. est. 9,5mm
Tubo del liquido	D. est. 6,4mm
Carico gas refrigerante massimo consentito**	1,34kg

La tubazione del refrigerante deve essere tenuta al minimo.

* La lunghezza minima consigliata per la tubazione è di 1,5m per evitare rumori dell'unità esterna e vibrazioni.
(A seconda del modo di installazione e dell'ambiente di utilizzo dell'unità, potrebbero verificarsi vibrazioni e rumori meccanici.)

** Non caricare ulteriormente il gas refrigerante.



Prima di avvitare il supporto del telecomando Ⓔ alla parete, verificare che l'unità interna riceva correttamente i segnali di controllo.

In siti con scarico ridotto, utilizzare le basi di blocco per l'unità esterna. Regolare l'altezza del piede fino a livellare l'unità. In caso contrario, potrebbero verificarsi perdite di acqua o ristagni.

50mm o più dalle pareti (su entrambi i lati)

• Se la parete su un lato è sufficientemente distante, la distanza dall'altra parete deve essere di almeno 20mm.

30mm o più dal tetto

Installare il tubo flessibile con una pendenza verso il basso.

Non piegare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ di oltre 90°.

Tagliare il tubo termicamente isolato a una lunghezza appropriata e avvolgerlo con del nastro, verificando che non siano presenti aperture nella linea di taglio del tubo termicamente isolato.

Il tubo del gas refrigerante deve essere protetto da danni fisici. Installare un coperchio di plastica o una copertura simile.

Lasciare uno spazio di autonomia di 300mm sotto la superficie del tetto.

Non installare il sifone intercettatore sul tubo flessibile di umidificazione Ⓖ per quanto possibile.

Installare il collegamento svasato all'esterno.

Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione

In caso di difficoltà per poggiare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ, tagliarlo, stenderlo e collegarlo utilizzando il giunto Ⓙ fornito con l'unità esterna o un raccordo a gomito (da reperire localmente).

⚠ ATTENZIONE

* Regolare la lunghezza della tubazione tra 1,5m e 10m.

Avvolgere il tubo termicamente isolato con il nastro di finitura dal basso all'alto.

250mm dalla parete

Lasciare dello spazio per eventuali riparazioni alla tubazione e ai componenti elettrici.

Collegare la parte svasata dal lato dell'unità interna.

574mm (Centri fori- bulloni di supporto)

326mm (Centri fori- bulloni di supporto)

Dove è presente pericolo di caduta dell'unità, utilizzare dei bulloni di supporto o dei cavi.

Coperchio valvola di arresto

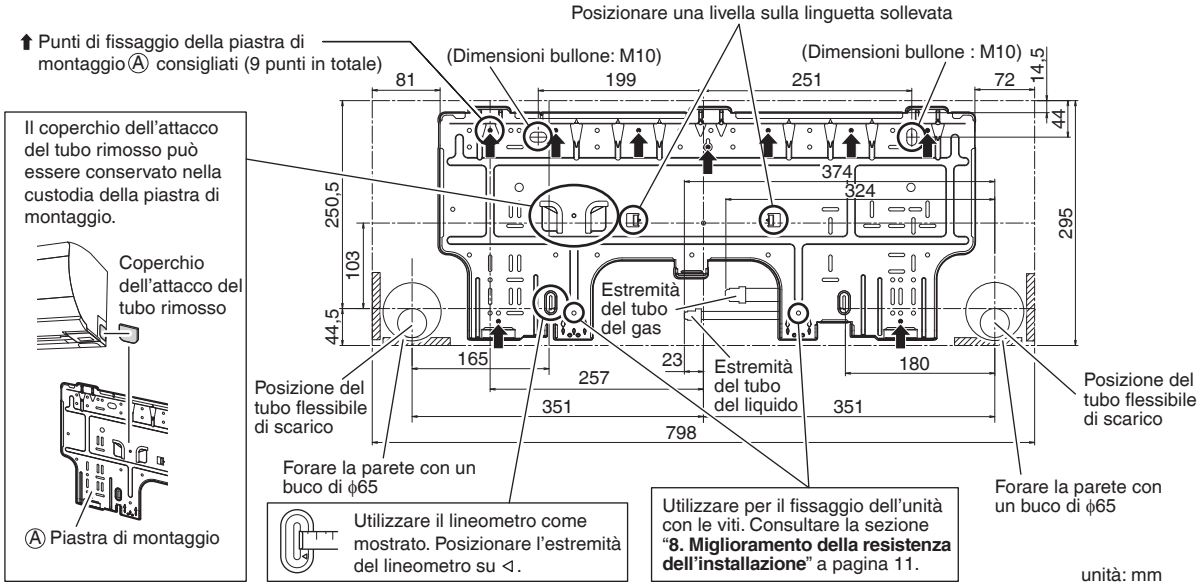
■ **Rimozione del coperchio valvola di arresto.**
1) Rimozione della vite nel coperchio valvola di arresto.
2) Fare scorrere il coperchio verso il basso per rimuoverlo.

■ **Fissaggio del coperchio valvola di arresto.**
1) Inserire la parte superiore del coperchio valvola di arresto nell'unità esterna.
2) Serrare le viti.

Installazione dell’unità interna

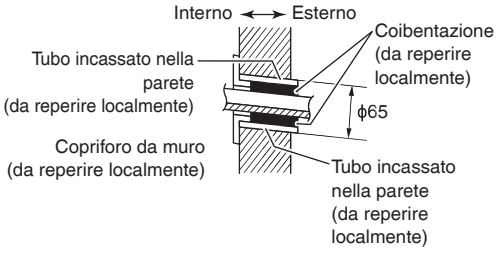
1. Installazione della piastra di montaggio

- La piastra di montaggio Ⓐ si trova sulla parte posteriore dell’unità interna. Rimuovere una vite.
- La piastra di montaggio Ⓐ deve essere installata su una parete in grado di sostenere il peso dell’unità interna.
  1) Fissare temporaneamente la piastra di montaggio Ⓐ alla parete, verificare che la piastra sia completamente a livello e contrassegnare i punti di foratura sulla parete.
  2) Fissare la piastra di montaggio Ⓐ alla parete con le viti.


Posizionare una livella sulla linguetta sollevata
Punti di fissaggio della piastra di montaggio Ⓐ consigliati (9 punti in totale)
(Dimensioni bullone: M10)
(Dimensioni bullone : M10)
81
199
251
72
14,5
44
374
324
295
250,5
103
44,5
Il coperchio dell’attacco del tubo rimosso può essere conservato nella custodia della piastra di montaggio.
Coperchio dell’attacco del tubo rimosso
Ⓐ Piastra di montaggio
Estremità del tubo del gas
Estremità del tubo del liquido
165
257
351
23
180
351
798
Posizione del tubo flessibile di scarico
Posizione del tubo flessibile di scarico
Forare la parete con un buco di ϕ65
Forare la parete con un buco di ϕ65
Utilizzare il lineometro come mostrato. Posizionare l’estremità del lineometro su ◁.
Utilizzare per il fissaggio dell’unità con le viti. Consultare la sezione “8. Miglioramento della resistenza dell’installazione” a pagina 11.
unità: mm

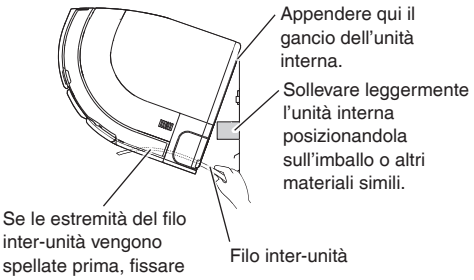
2. Foratura su parete e installazione di un tubo incassato nella parete

- Per le pareti con telaio in metallo o schermatura in metallo, accertarsi di utilizzare un tubo incassato nella parete e un copriforo da muro nel foro passante per evitare calore, scosse elettriche o incendi.
- Accertarsi di sigillare gli spazi vuoti intorno ai tubi con materiale sigillante per evitare perdite di acqua.
  1) Creare un foro passante di 65mm nella parete per consentire una pendenza in basso verso la parte esterna.
  2) Inserire un tubo incassato nella parete nel foro.
  3) Inserire un copriforo da muro nel tubo nella parete.
  4) Dopo avere completato la posa in opera della tubazione del refrigerante, il cablaggio e la tubazione di scarico, sigillare il foro del tubo con il mastice.


Interno ⟷ Esterno
Tubo incassato nella parete (da reperire localmente)
Coibentazione (da reperire localmente)
ϕ65
Copriforo da muro (da reperire localmente)
Tubo incassato nella parete (da reperire localmente)

3. Installazione del cablaggio tra le unità

1) Rimuovere il coperchio della vite e lo sportellino per la manutenzione.
2) Estrarre il filo inter-unità dalla parte posteriore dell’unità interna alla parte anteriore. L’estrazione può essere facilitata piegando prima il bordo del filo.
3) Per collegare il filo inter-unità dopo il collegamento dell’unità sulla piastra di montaggio Ⓐ, collegare il filo inter-unità come mostrato nella figura.

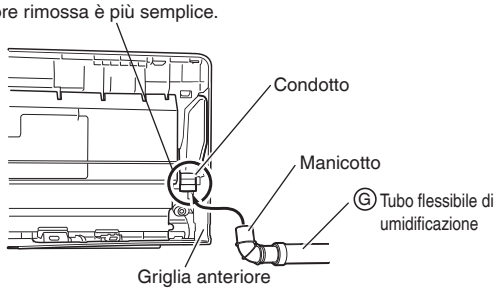

Appendere qui il gancio dell’unità interna.
Sollevare leggermente l’unità interna posizionandola sull’imballo o altri materiali simili.
Se le estremità del filo inter-unità vengono spellate prima, fissare le estremità dei fili di destra con del nastro isolante.
Filo inter-unità

4. Installazione del tubo flessibile di umidificazione

4-1 Collegamento all'unità interna

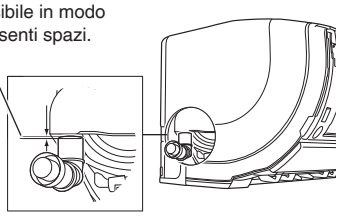
- Collegare il lato del manicotto del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ al condotto dell'unità interna.

Il collegamento del tubo con la griglia anteriore rimossa è più semplice.



- **Tubazione sul lato sinistro**

Inserire il più possibile in modo che non siano presenti spazi.



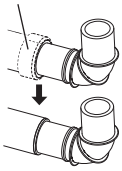
Per estrarre il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ sul lato destro, ruotare il manicotto di 180° dalla posizione mostrata nell'illustrazione di sopra.

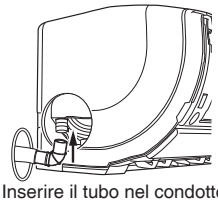
- **Tubazione sul lato sinistro inferiore**

Tagliare il manicotto a questo punto.

- **Tubazione sul lato sinistro posteriore**

Tagliare la sezione del cilindro del manicotto con le forbici (tagliare la sezione con la linea tratteggiata).



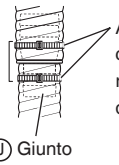


Inserire il tubo nel condotto.

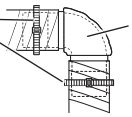
4-2 Collegamento dei tubi flessibili di umidificazione tagliati

- Quando si installano i tubi flessibile di umidificazione Ⓖ tagliati, seguire le istruzioni di seguito.

Inserire ciascun tubo flessibile di umidificazione Ⓖ sul cerchio del giunto Ⓙ o un raccordo a gomito (da reperire localmente) in modo da non lasciare spazi.



Applicare il nastro di fissaggio Ⓚ a 10 mm dal cerchio del giunto Ⓙ o un raccordo a gomito (da reperire localmente) per impedire la fuoriuscita del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ.



Raccordo a gomito (da reperire localmente)

- Utilizzare un solo raccordo a gomito per assicurare la capacità di umidificazione.

4-3 Sostituzione del tappo di scarico e del tubo flessibile di scarico

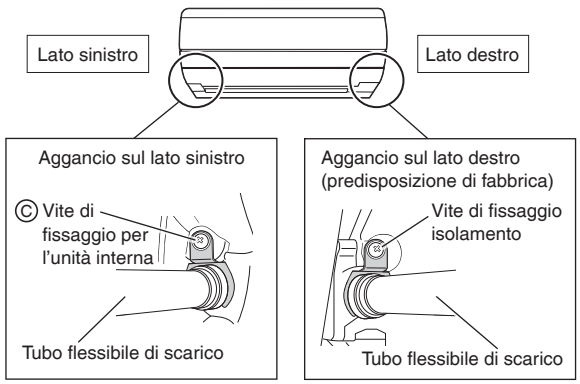
- **Sostituzione sul lato sinistro**
  1) Rimuovere la vite di fissaggio isolamento a destra per rimuovere il tubo flessibile di scarico.
  2) Riagganciare la vite di fissaggio isolamento a destra come in precedenza.
     Se non viene riagganciata potrebbero verificarsi perdite di acqua.
  3) Rimuovere il tappo di scarico sul lato sinistro e agganciarlo al lato destro.
  4) Inserire il tubo flessibile di scarico e fissare con la vite di fissaggio per l'unità interna Ⓒ fornita.

Regolare il tappo di scarico

Non applicare l'olio lubrificante (olio refrigerante) sul tappo di scarico quando viene inserito. L'applicazione dell'olio lubrificante sul tappo di scarico deteriorerà il tappo causando perdite dal tappo.

Inserire una chiave esagonale (4mm).

Posizione d'installazione del tubo flessibile di scarico
Il tubo flessibile di scarico si trova sulla parte posteriore dell'unità.


Lato sinistro
Lato destro
Aggancio sul lato sinistro
Ⓒ Vite di fissaggio per l'unità interna
Tubo flessibile di scarico
Aggancio sul lato destro (predisposizione di fabbrica)
Vite di fissaggio isolamento
Tubo flessibile di scarico

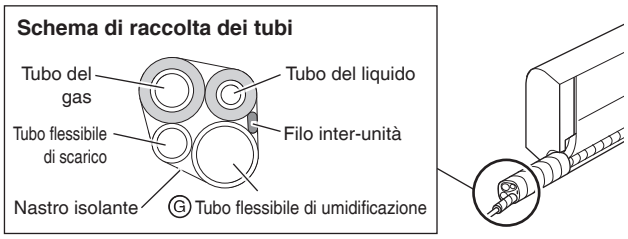
⚠ ATTENZIONE

Prestare attenzione a non deformare il manicotto durante l'installazione del tubo flessibile di umidificazione. L'uso di un manicotto deformato potrebbe causare il rumore di uno scalpiccio.

Installazione dell'unità interna

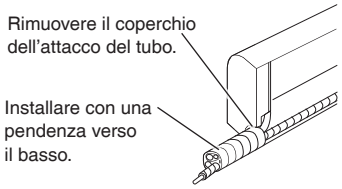
5. Posa di tubazioni, tubi flessibili e cavi

- Stendere i tubi, il tubo flessibile di scarico e il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ, seguendo il senso della tubazione che fuoriesce dell'unità, come mostrato nella figura.
- Verificare che il tubo flessibile di scarico sia in pendenza verso il basso.
- Isolare i tubi, il tubo flessibile di scarico e il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ insieme utilizzando il nastro isolante.

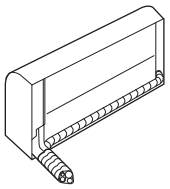


5-1 Tubazione laterale destra, posteriore destra o inferiore destra

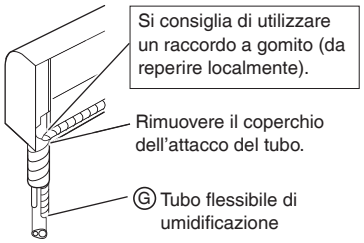
- **Tubazione sul lato destro**



- **Tubazione sul lato destro posteriore**



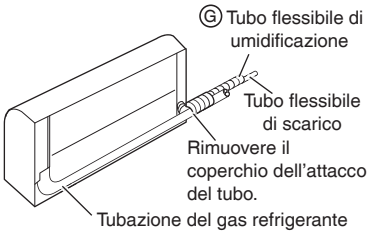
- **Tubazione sul lato destro inferiore**


Si consiglia di utilizzare un raccordo a gomito (da reperire localmente).
Rimuovere il coperchio dell'attacco del tubo.
Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione

1) Isolare i tubi, il foro e il filo inter-unità utilizzando il nastro isolante, come mostrato nello schema di raccolta dei tubi.
2) Inserire tutti i tubi attraverso il foro passante nella parete e collegare l'unità interna sulla piastra di montaggio Ⓐ.
3) Collegare i tubi.

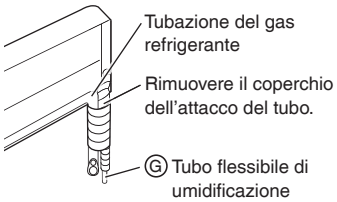
5-2 Tubazione laterale sinistra, posteriore sinistra o inferiore sinistra

- **Tubazione sul lato sinistro**

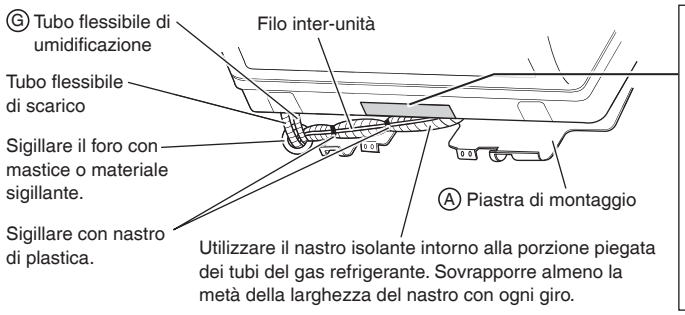

Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione
Tubo flessibile di scarico
Rimuovere il coperchio dell'attacco del tubo.
Tubazione del gas refrigerante

- **Tubazione sul lato sinistro posteriore**

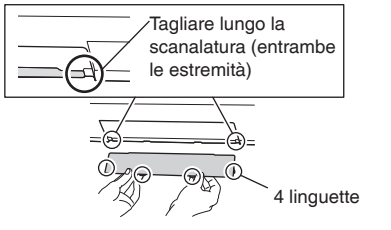
- **Tubazione sul lato sinistro inferiore**



1) Sostituire il tappo di scarico e del tubo flessibile di scarico. (Consultare il punto "**4-3 Sostituzione del tappo di scarico e del tubo flessibile di scarico**", pagina 8.)
2) Inserire i tubi del gas refrigerante e poggiarli in corrispondenza della tubazione del gas e del liquido contrassegnata sulla piastra di montaggio Ⓐ.
3) Agganciare l'unità interna sulla piastra di montaggio Ⓐ.
4) Collegare i tubi. Se l'operazione risulta difficile, rimuovere prima il pannello anteriore.
5) Sigillare i tubi utilizzando il nastro isolante. Se il tubo flessibile di scarico non viene sostituirlo, collocarlo come mostrato di seguito.


Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione
Filo inter-unità
Tubo flessibile di scarico
Sigillare il foro con mastice o materiale sigillante.
Sigillare con nastro di plastica.
Ⓐ Piastra di montaggio
Utilizzare il nastro isolante intorno alla porzione piegata dei tubi del gas refrigerante. Sovrapporre almeno la metà della larghezza del nastro con ogni giro.

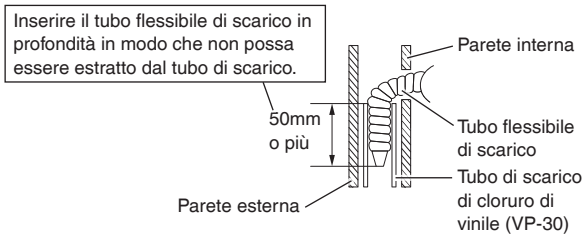
In caso di difficoltà nell'installazione, rimuovere il coperchio del tubo (4 linguette) e tagliare la griglia anteriore (base).



5-3 Tubo incassato nella parete

Seguire le istruzioni fornite per la tubazione sinistra laterale, sinistra posteriore o sinistra inferiore.

1) Inserire il tubo flessibile di scarico in profondità in modo che non possa essere estratto dal tubo di scarico.

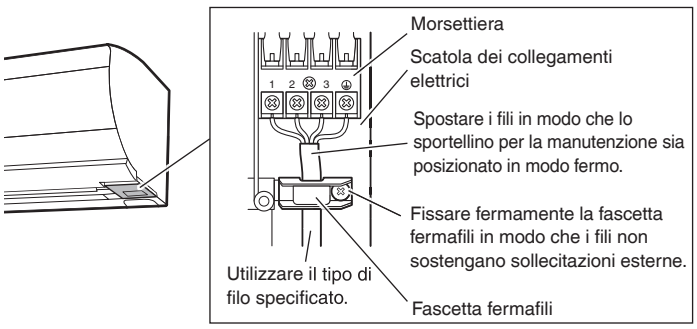

Inserire il tubo flessibile di scarico in profondità in modo che non possa essere estratto dal tubo di scarico.
Parete interna
50mm o più
Tubo flessibile di scarico
Tubo di scarico di cloruro di vinile (VP-30)
Parete esterna

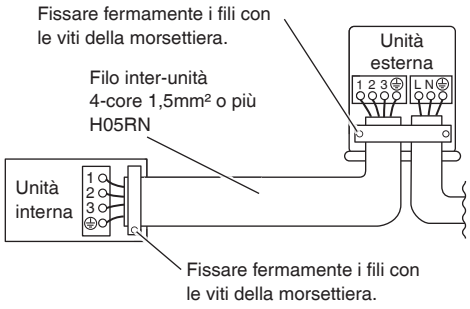
⚠ ATTENZIONE

L'unità interna è grande, prestare attenzione a non perdere l'equilibrio sollevandola.

6. Cablaggio

1) Estrarre le estremità dei fili (15mm).
2) Associare i colori dei fili con i numeri del morsetto sulle morsettiere delle unità esterna ed interna e serrare fermamente i fili sulle morsettiere corrispondenti.
3) Collegare i fili di terra alle morsettiere corrispondenti.
4) Tirare i fili per verificare che siano collegati in modo sicuro, quindi fissarli con la fascetta fermafili.
5) In caso di collegamento al sistema HA. Utilizzare il cavo di collegamento HA e agganciare il punto S21. (Consultare la sezione "**Collegamento al sistema HA**", pagina 18.)
6) Posizionare i cavi in modo che lo sportellino per la manutenzione aderisca correttamente, quindi chiuderlo.


Morsettiera
Scatola dei collegamenti elettrici
Spostare i fili in modo che lo sportellino per la manutenzione sia posizionato in modo fermo.
Fissare fermamente la fascetta fermafili in modo che i fili non sostengano sollecitazioni esterne.
Utilizzare il tipo di filo specificato.
Fascetta fermafili


Fissare fermamente i fili con le viti della morsettiera.
Unità esterna
Filo inter-unità 4-core 1,5mm² o più H05RN
Unità interna
Fissare fermamente i fili con le viti della morsettiera.

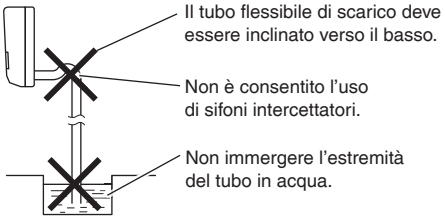
⚠ AVVERTENZA

- Non usare fili dotati di prese intermedie, prolunghe o collegamenti "starburst", perché potrebbero causare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.
- Non utilizzare parti elettriche acquistate localmente all'interno del prodotto. (Non effettuare diramazioni di corrente per la pompa di scarico, ecc., dalla morsettiera.) In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Non collegare il filo elettrico all'unità interna. In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

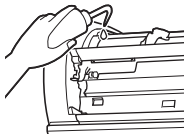
Installazione dell’unità interna

7. Tubazione di scarico

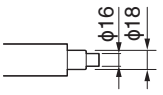
1) Collegare il tubo flessibile di scarico, come descritto a destra.


Il tubo flessibile di scarico deve essere inclinato verso il basso.
Non è consentito l’uso di sifoni intercettatori.
Non immergere l’estremità del tubo in acqua.

2) Rimuovere i filtri dell’aria e scaricare un po’ di acqua nella vaschetta di scarico per verificare che l’acqua fluisca regolarmente.

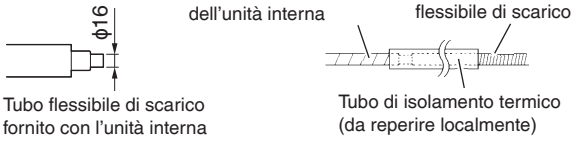


3) Se è necessario utilizzare una prolunga per il tubo flessibile di scarico o una tubazione di scarico incassata, utilizzare dei pezzi appropriati e corrispondenti all’estremità anteriore del tubo.

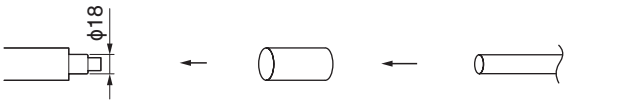


Estremità anteriore del tubo flessibile

4) Se il tubo flessibile di scarico necessita di una prolunga, utilizzare un tubo di estensione con diametro interno di 16mm.
Assicurarsi di isolare termicamente la parte interna del tubo di estensione.


Tubo flessibile di scarico dell’unità interna
Prolunga del tubo flessibile di scarico
ϕ16
Tubo flessibile di scarico fornito con l’unità interna
Tubo di isolamento termico (da reperire localmente)

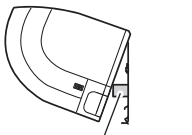
5) Quando si collega un tubo rigido di cloruro di polivinile (diametro nominale di 13mm) direttamente al tubo flessibile di scarico collegato all’unità interna, come con la tubazione incassata, utilizzare qualsiasi imbocco di scarico (diametro nominale di 13mm) come giunto.

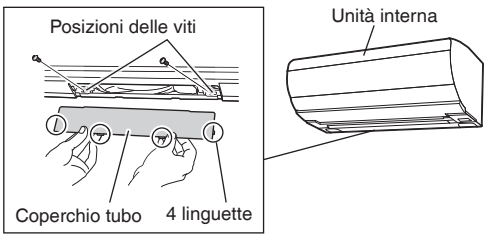

ϕ18
Tubo flessibile di scarico fornito con l’unità interna
Imbocco di scarico disponibile in commercio (diametro nominale da 13mm)
Tubo rigido di cloruro di polivinile disponibile in commercio (diametro nominale da 13mm)

8. Miglioramento della resistenza dell’installazione

- Per migliorare la resistenza dell’installazione, si consiglia di avvitare l’unità interna su una piastra di montaggio Ⓐ.
  1) Rimuovere il coperchio del tubo della griglia anteriore (base). (4 linguette)
  2) Fissare l’unità interna con le viti di fissaggio per l’unità interna Ⓒ.
  3) Agganciare il coperchio del tubo.

Sollevare il lato inferiore dell’unità interna e rimuovere il coperchio del tubo.

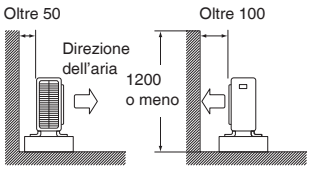

Per mantenere sollevata l’unità interna, inserire dietro del materiale di imballaggio o simile.



Linee guida per l'installazione dell'unità esterna

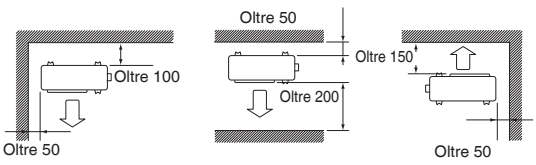
- In presenza di una parete o di un altro ostacolo nel percorso di ingresso o scarico del flusso dell'aria dell'unità esterna, seguire le linee guida per l'installazione riportate di seguito.
- Per qualsiasi schema di installazione riportato di seguito, l'altezza della parete sul lato di uscita deve essere pari o inferiore a 1200mm.

Fronte parete, un lato



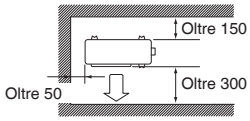
Vista laterale

Fronte pareti, due lati



Vista dall'alto

Fronte pareti, tre lati

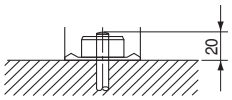


Vista dall'alto

unità: mm

Precauzioni per l'installazione dell'unità esterna

- Controllare la resistenza e il livello della base di installazione per evitare che, dopo l'installazione, l'unità non causi vibrazioni o rumori durante il funzionamento.
- Conformemente allo schema di base, fissare fermamente l'unità mediante gli appositi bulloni di ancoraggio. (Preparare 4 serie di bulloni di ancoraggio M8 o M10, dadi e rondelle, disponibili in commercio.)
- È consigliabile avvitare i bulloni di ancoraggio fino a quando le rispettive estremità si trovano a 20mm dalla superficie della base.



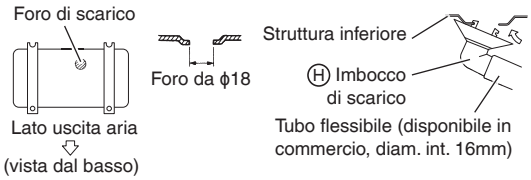
Installazione dell'unità esterna

1. Installazione dell'unità esterna

1) Durante l'installazione dell'unità esterna, consultare il paragrafo "**Scelta di un sito dell'installazione"**, pagina 5, e la sezione "**Disegni per l'installazione dell'unità esterna/interna"**, pagina 6.
2) Se è necessaria la posa in opera di uno scarico, seguire le procedure riportate di seguito.

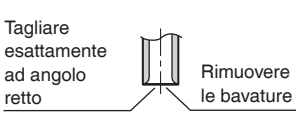
2. Posa in opera di uno scarico

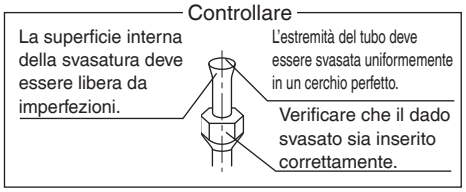
1) Usare l'imbocco di scarico Ⓗ per lo scarico.
2) Se l'apertura dello scarico è coperta da una base di montaggio o dalla superficie del piano, posizionare altre basi di supporto, di almeno 30mm di altezza, sotto il piedino dell'unità esterna.
3) Nelle aree fredde, non utilizzare tubi flessibili di scarico con l'unità esterna. (In caso contrario, l'acqua di scarico potrebbe gelarsi, riducendo le prestazioni di riscaldamento.)



3. Svasatura dell'estremità del tubo

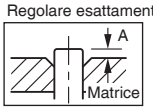
1) Tagliare l'estremità del tubo con un tagliatubi.
2) Rimuovere le bavature con la superficie tagliata rivolta verso il basso in modo che i trucioli non entrino nel tubo.
3) Posizionare il dado svasato sul tubo.
4) Svasare il tubo.
5) Controllare che la svasatura sia stata eseguita correttamente.




Controllare
La superficie interna della svasatura deve essere libera da imperfezioni.
L'estremità del tubo deve essere svasata uniformemente in un cerchio perfetto.
Verificare che il dado svasato sia inserito correttamente.

Svasatura

Regolare esattamente sulla posizione mostrata di seguito.



	Flangiatubi per R32 o R410A	Flangiatubi convenzionale	
	Tipo con frizione	Tipo con frizione (tipo rigido)	Tipo con galletto (tipo Imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm

⚠ AVVERTENZA

- Non utilizzare olio minerale sulla parte svasata.
- Evitare che l'olio minerale entri nel sistema in quanto potrebbe ridurre la durata del ciclo di vita delle unità.
- Non utilizzare mai tubazioni impiegate in installazioni precedenti. Utilizzare soltanto le parti fornite in dotazione con l'unità.
- Non installare mai un deumidificatore sull'unità R32 per garantirne la durata.
- Il materiale del deumidificatore potrebbe sciogliersi e danneggiare l'impianto.
- Una svasatura incompleta potrebbe causare fughe di gas refrigerante.

Installazione dell'unità esterna

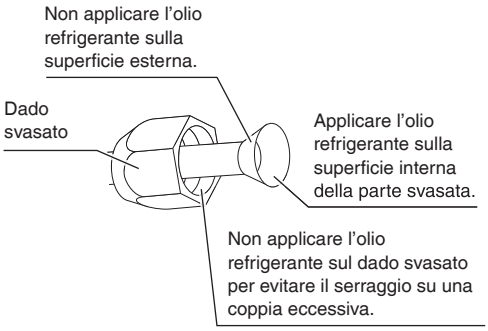
4. Tubazione del refrigerante

⚠ ATTENZIONE

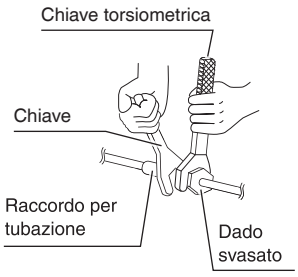
- Utilizzare il dado svasato fissato all'unità principale. (Per evitare fessurazioni del dado svasato dovute al naturale deterioramento.)
- Per evitare fughe di gas, applicare l'olio refrigerante solo sulla superficie interna della parte svasata. (Utilizzare l'olio refrigerante per R32.)
- Utilizzare delle chiavi torsiometriche per fissare i dadi svasati per evitare danni ai dadi svasati e fughe di gas.

- Allineare i centri di entrambi i dadi svasati e ruotarli di 3 o 4 giri con la mano. Quindi serrarli fermamente con le chiavi torsiometriche.
- L'olio refrigerante per R410A può essere utilizzato anche applicato sulla svasatura interna.

Applicare l'olio


Non applicare l'olio refrigerante sulla superficie esterna.
Dado svasato
Applicare l'olio refrigerante sulla superficie interna della parte svasata.
Non applicare l'olio refrigerante sul dado svasato per evitare il serraggio su una coppia eccessiva.

Serrare



Coppia di serraggio del dado svasato	
Lato gas	Lato liquido
9,5mm	6,4mm
32,7-39,9N · m (333-407kgf · cm)	14,2-17,2N · m (144-175kgf · cm)

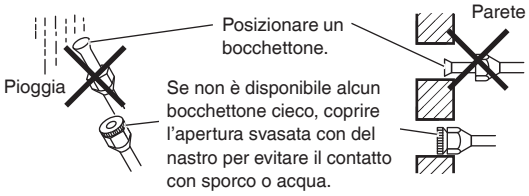
Coppia di serraggio del coprivalvola	
Lato gas	Lato liquido
9,5mm	6,4mm
21,6-27,4N · m (220-280kgf · cm)	

Coppia di serraggio del coperchio dell'apertura per manutenzione
10,8-14,7N · m (110-150kgf · cm)

5. Posa in opera della tubazione del refrigerante

5-1 Avvertenze sulla gestione dei tubi

- Proteggere l'estremità aperta del tubo da polvere e umidità.
- Tutte le curve del tubo devono essere maneggiate con la massima attenzione. Per la curvatura utilizzare un curvatubi.

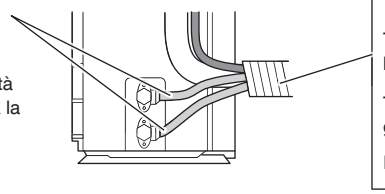

Posizionare un bocchettone.
Parete
Pioggia
Se non è disponibile alcun bocchettone cieco, coprire l'apertura svasata con del nastro per evitare il contatto con sporco o acqua.

5-2 Scelta di materiali per l'isolamento termico e del rame

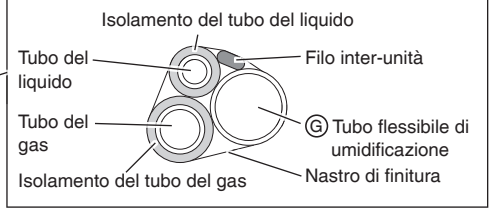
Nell'utilizzo di raccordi e tubi di rame commerciali, osservare quanto riportato:

- Materiale isolante: Schiuma di polietilene
  Coefficiente di trasferimento termico: 0,041-0,052W/mK (0,035-0,045kcal/mh°C)
  La temperatura superficiale del tubo del gas refrigerante raggiunge 110°C max.
  Scegliere dei materiali isolanti termicamente e in grado di sopportare questa temperatura.
- Accertarsi di isolare sia la tubazione del gas che quella del liquido e di creare un isolamento conforme alle dimensioni riportate di seguito.

Sigillare il bordo della parte isolata in caso di pericolo di versamento della condensa della valvola di arresto sull'unità interna attraverso lo spazio tra la parte isolata e il tubo.



Schema di raccolta dei tubi



Lato gas	Lato liquido	Isolamento termico tubo del gas	Isolamento termico tubo del liquido
D. est. 9,5mm	D. est. 6,4mm	D. int. 12-15mm	D. int. 8-10mm
Raggio di piegatura minimo		Spessore 10mm min.	
30mm o più			
Spessore 0,8mm (C1220T-O)			

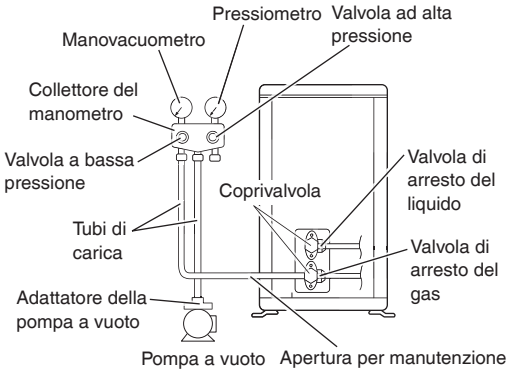
- Utilizzare dei tubi termicamente isolati per il gas e dei tubi refrigeranti per il liquido.

6. Evacuazione dell’aria con una pompa a vuoto e controllo delle fughe di gas

⚠ AVVERTENZA

- Non miscelare sostanze diverse dal refrigerante specificato (R32) nel ciclo di refrigerazione.
- In caso di perdita di gas refrigerante, ventilare l’ambiente il più possibile.
- L’R32, come altri refrigeranti, deve essere sempre raccolto e mai rilasciato direttamente nell’ambiente.
- **Utilizzare strumenti specifici per R32 o R410A (ad esempio il collettore del manometro, il tubo di carico o l’adattatore della pompa a vuoto).**

- Al termine della posa dei tubi, è necessario evacuare l’aria con una pompa a vuoto e controllare se sono presenti fughe di gas.
- Utilizzare una chiave esagonale (4mm) per azionare l’asta della valvola di arresto.
- Tutti i giunti per i tubi di gas refrigerante devono essere serrati con una chiave torsiometrica sulla coppia di serraggio specificata.



1) Collegare il lato della protuberanza del tubo di carica (dal collettore del manometro) all’apertura per manutenzione della valvola di arresto del gas.
2) Aprire completamente la valvola di bassa pressione (Lo) del collettore del manometro e chiudere completamente la valvola di alta pressione (Hi).
   (Successivamente, non sarà necessario azionare la valvola di alta pressione.)
3) Eseguire il pompaggio a vuoto e verificare che il manovacuometro indichi –0,1MPa (–76cm Hg).
   (La pompa a vuoto dovrebbe lavorare per almeno 10 minuti.)
4) Chiudere la valvola di bassa pressione (Lo) del collettore del manometro e arrestare la pompa a vuoto.
   (Mantenere questo stato per alcuni minuti al fine di verificare che l’indicatore del manovacuometro non torni indietro.)*1
5) Rimuovere i coperchi dalla valvola di arresto del liquido e dalla valvola di arresto del gas.
6) Per aprire la valvola, ruotare l’asta della valvola di arresto del liquido di 90° in senso antiorario con una chiave esagonale. Chiuderla dopo 5 secondi e verificare se sono presenti fughe di gas.
   Utilizzando acqua e sapone, controllare se sono presenti fughe di gas dalla svasatura dell’unità interna e dalla svasatura dell’unità esterna e le aste della valvola.
   Al termine del controllo, asciugare bene.
7) Scollegare il tubo di carica dall’apertura per manutenzione della valvola di arresto del gas, quindi aprire completamente le valvole di arresto del gas e del liquido.
   (Non provare a ruotare l’asta della valvola oltre il punto di arresto.)
8) Serrare i coprivalvola e coperchi dell’apertura per manutenzione delle valvole di arresto del gas e del liquido con una chiave torsiometrica sulle coppie specificate.

*1 Se l’indicatore del manovacuometro del composto torna indietro, il gas refrigerante potrebbe contenere dell’acqua oppure il giunto di un tubo potrebbe essersi allentato. Controllare i giunti di tutti i tubi e, se necessario, serrare di nuovo i dadi, quindi ripetere i punti da 2) a 4).

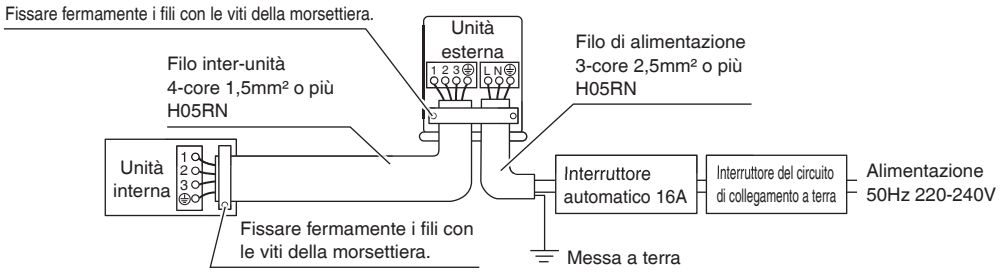
Installazione dell'unità esterna

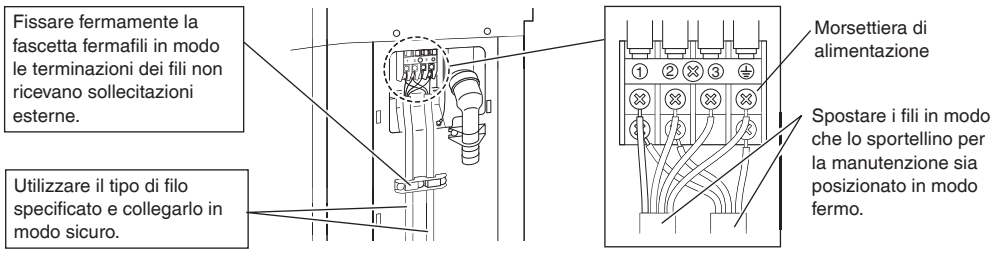
7. Cablaggio

⚠ AVVERTENZA

- Non usare fili dotati di prese intermedie, prolunghe o collegamenti "starburst", perché potrebbero causare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.
- Non utilizzare parti elettriche acquistate localmente all'interno del prodotto. (Non effettuare diramazioni di corrente per la pompa di scarico, ecc., dalla morsettiera.) In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Assicurarsi di installare un rilevatore di dispersione di corrente. (In grado di gestire onde armoniche più elevate.)
  (Questa unità utilizza un invertitore, quindi è necessario usare un rilevatore di dispersione di corrente in grado di gestire le onde armoniche al fine di impedire il malfunzionamento del rilevatore stesso.)
- Utilizzare un interruttore automatico con disconnessione da tutti i poli e con almeno 3mm tra le aperture di contatto.
- L'interruttore del circuito di collegamento a terra deve funzionare a 30mA o meno.
- Non collegare il filo elettrico all'unità interna. In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

- Non attivare l'interruttore automatico fino al termine di tutte le operazioni.
  1) Togliere l'isolamento dal filo (20mm).
  2) Collegare i fili inter-unità tra le unità esterna ed interna **in modo che i numeri del morsetto corrispondano**. Serrare fermamente le viti del morsetto. Per serrare le viti, si consiglia di utilizzare un cacciavite a testa piatta. Le viti sono fornite insieme alla morsettiera.

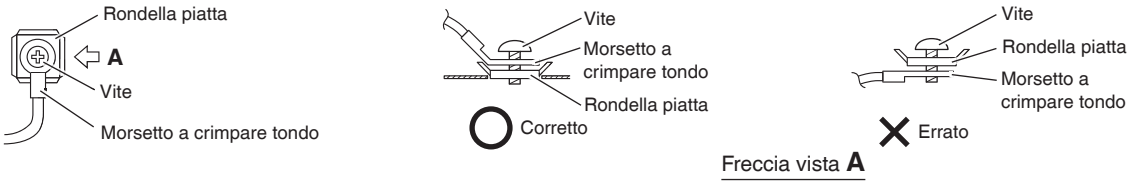



Fissare fermamente la fascetta fermafili in modo le terminazioni dei fili non ricevano sollecitazioni esterne.
Utilizzare il tipo di filo specificato e collegarlo in modo sicuro.
① ② ③
Morsettiera di alimentazione
Spostare i fili in modo che lo sportellino per la manutenzione sia posizionato in modo fermo.

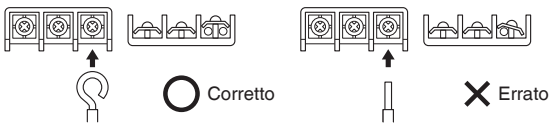
⚠ ATTENZIONE

- In caso di utilizzo di fili a trefoli, utilizzare un morsetto a crimpare tondo per il collegamento alla morsettiera di alimentazione elettrica.
  Posizionare i morsetti a crimpare tondo sui fili sopra la parte coperta e fissarli in posizione.

- In caso di installazione di un morsetto a crimpare tondo, utilizzare il seguente metodo.

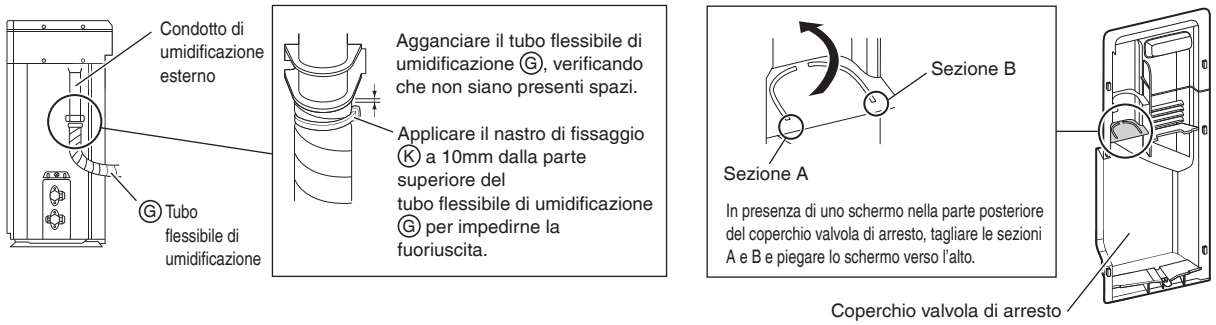


- In caso di installazione di un filo unipolare, utilizzare il seguente metodo.



8. Collegamento del tubo flessibile di umidificazione

- Se il condizionatore d'aria viene azionato senza il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ collegato, l'aria umidificata riempirà l'unità esterna con il rischio di causare un corto circuito alla scheda a circuiti. Verificare di avere effettuato il collegamento.
  1) Collegare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ al condotto di umidificazione.
  2) Applicare del nastro di fissaggio Ⓚ per evitare la fuoriuscita del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ.


Condotto di umidificazione esterno
Ⓖ Tubo flessibile di umidificazione
Agganciare il tubo flessibile di umidificazione Ⓖ, verificando che non siano presenti spazi.
Applicare il nastro di fissaggio Ⓚ a 10mm dalla parte superiore del tubo flessibile di umidificazione Ⓖ per impedirne la fuoriuscita.
Sezione B
Sezione A
In presenza di uno schermo nella parte posteriore del coperchio valvola di arresto, tagliare le sezioni A e B e piegare lo schermo verso l'alto.
Coperchio valvola di arresto

Parte adesiva del nastro di fissaggio

Girare la parte adesiva del nastro di fissaggio Ⓚ sul lato dell'unità esterna.
(Agganciare il coperchio valvola di arresto è più semplice.)

9. Regolazione della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione

- Regolare la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione per garantire la capacità di umidificazione.
  Utilizzare il telecomando per impostare la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione.
  Durante questa operazione, attivare l'unità per stabilire una comunicazione tra l'unità e il telecomando.

1) Premere [SET UP] per almeno 5 secondi.
   - Viene visualizzato il menu predefinito.
   - Per uscire dal menu, premere [CANCEL] o lasciarlo inattivo per 60 secondi. Il display tornerà alla visualizzazione normale.
2) Premere [▲▼]. Selezionare "**Hose length (Lunghezza del tubo flessibile)**".
3) Per accedere alla modalità di impostazione della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione, premere [APPLY].
   - Verificare che il telecomando sia rivolto in direzione dell'unità interna.
   - Verrà visualizzata la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione impostata. (Non è disponibile alcuna impostazione predefinita.)
4) Premere [▲▼] e impostare la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione.
   La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione può essere impostata su 5 opzioni:

~3M	3,1M~4M	4,1M~6M	6,1M~8M	8,1M~10M

5) Quando si imposta la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione, premere [APPLY].
   - Rivolgere il telecomando in direzione dell'unità interna.
6) Premere [CANCEL].
   - La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione è stata impostata.

- In caso di impostazione errata della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione, annullare l'impostazione mediante l'opzione **"Length Reset (Azzeramento lunghezza)"** al punto 4), quindi impostare di nuovo la lunghezza.
  Se la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione è già impostata, nel punto 4) verrà visualizzata solo la reimpostazione.
- L'errata impostazione del tubo flessibile di umidificazione può causare scarse prestazioni e rumori. Verificare che sia impostato correttamente. (Se non è impostato, verrà visualizzato il codice di errore "**UA**".)

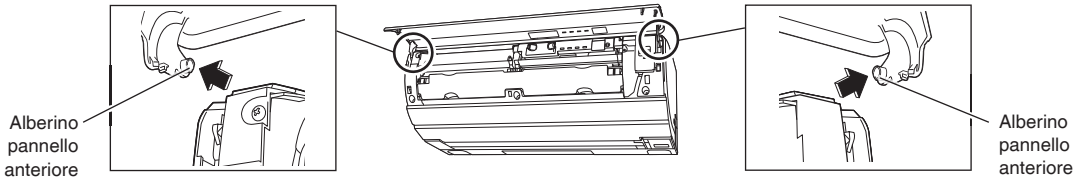
< Se non è possibile attivare l'unità >

- In caso di impostazione della lunghezza del tubo flessibile di umidificazione senza accendere l'unità interna.
  Nel punto 3), viene visualizzato "**Receive failure (Ricezione errore)**".
  Tuttavia, con le operazioni dei punti 4) e 5), viene visualizzato "**Length set (Impostazione lunghezza)**", e la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione viene salvata sul telecomando.
  Il codice di errore "**H**" dovrebbe essere visualizzata durante le operazioni dei punti 4) e 5).
- Quando si aziona il condizionatore d'aria, la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione verrà trasmessa all'unità interna e la lunghezza del tubo flessibile di umidificazione verrà impostata.

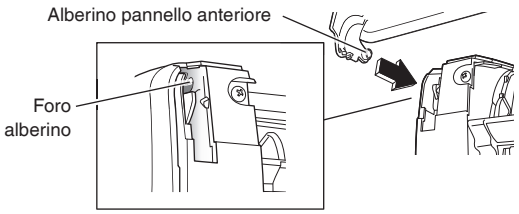
Suggerimenti per l'installazione

■ Rimozione e installazione del pannello anteriore

- **Metodo di rimozione**
  1) Utilizzando le dita su entrambi i lati del pannello anteriore aprire fino a bloccare il pannello.
     Spingendo più in alto dalla posizione di arresto, sarà possibile rimuovere il pannello più facilmente.
  2) Spingendo l'alberino pannello anteriore sinistro verso l'esterno, spingere in alto il pannello e rimuoverlo. (Rimuovere l'alberino pannello anteriore destro nello stesso modo.)
  3) Dopo la rimozione di entrambi gli alberini pannello anteriore, tirare il pannello anteriore verso la propria direzione e rimuoverlo.

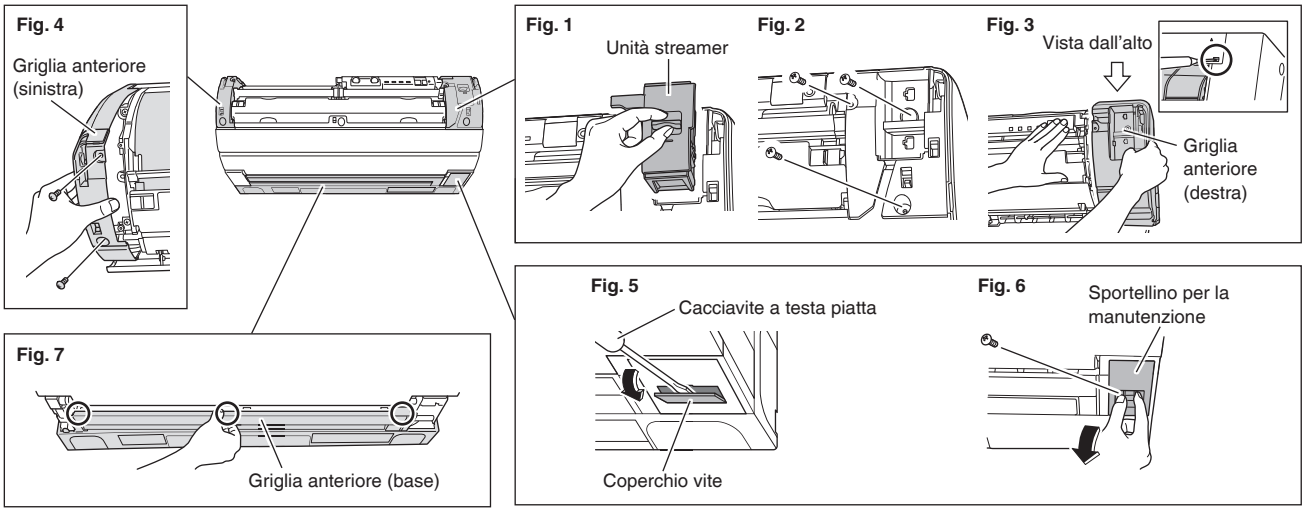


- **Metodo d'installazione**
  Inserire gli alberini pannello anteriore sinistro e destro sul pannello anteriore nei fori degli alberini, uno per volta, e chiudere lentamente il pannello.
  (Premere su entrambi i lati del pannello anteriore.)



■ Rimozione e installazione della griglia anteriore

- **Metodo di rimozione**
  1) Rimuovere il pannello anteriore.
  2) Dirigere l'aletta e l'aletta di supporto verso il basso.
  3) Rimozione dell'unità streamer. (Vedere la **Fig. 1**)
  4) Rimuovere il coperchio del tubo della griglia anteriore (destra). (3 viti) (Vedere la **Fig. 2**)
  5) Sollevando la griglia anteriore (parte superiore) con il cacciavite a testa piatta, sganciare le linguette e rimuovere la griglia anteriore (destra). (Vedere la **Fig. 3**)
  6) Rimuovere il coperchio del tubo della griglia anteriore (sinistra). (2 viti) (Vedere la **Fig. 4**)
  7) Sollevando la griglia anteriore (parte superiore) con il cacciavite a testa piatta, sganciare le linguette e rimuovere la griglia anteriore (sinistra).
  8) Inserire il cacciavite a testa piatta e rimuovere il coperchio della vite. (Vedere la **Fig. 5**)
  9) Rimuovere la vite che protegge lo sportellino per la manutenzione e rimuoverlo. (Vedere la **Fig. 6**)
  10) Sollevando la parte centrale della griglia anteriore (base) verso la propria direzione, sganciare le 3 linguette. (Vedere la **Fig. 7**)



- **Metodo d'installazione**
  1) Agganciare la griglia anteriore (base).
     Verificare che le linguette su entrambi i lati siano agganciate correttamente. (Vedere la **Fig. 8)**
  2) Agganciare lo sportellino per la manutenzione e fissarlo con una vite.
  3) Agganciare il coperchio della vite.
  4) Agganciare le griglie anteriori (sinistra e destra) e fissare le viti di montaggio (2 viti sul lato sinistro, 3 sul lato destro).
     Le griglie anteriori (sinistra e destra) potrebbero sovrapporsi alla griglia anteriore (base). Prestare attenzione durante l'aggancio. (Vedere la **Fig. 9**)

Fig. 8

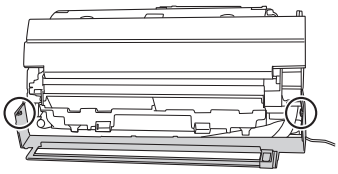
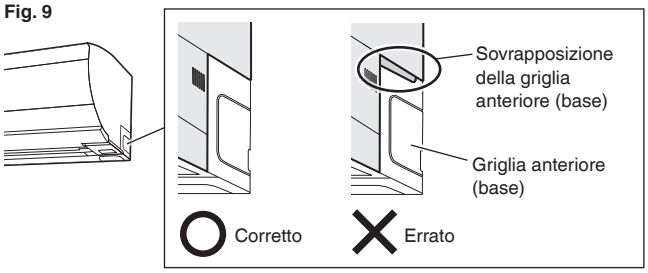


Fig. 9

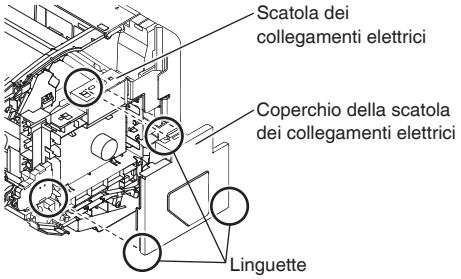


■ Impostare i differenti indirizzi

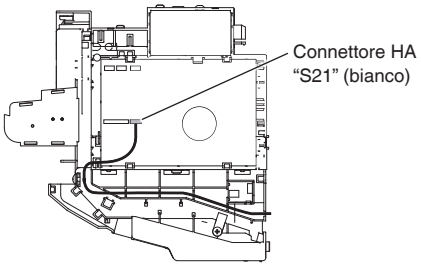
- In caso di installazione di 2 unità interne in un ambiente, è possibile impostare i 2 telecomandi wireless su indirizzi differenti. Modificare l'impostazione dell'indirizzo di una delle due unità.
- Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso.

■ Collegamento al sistema HA (Telecomando cablato, telecomando centrale, ecc.)

1) Rimuovere il pannello anteriore, l'unità streamer e la griglia anteriore (destra). (3 viti) (Vedere pagina 17)
2) Rimuovere il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici. (3 linguette)
3) Inserire il cavo di collegamento HA nel connettore HA "S21" (bianco).
4) Instradare il cavo di collegamento HA.
5) Riagganciare il coperchio della scatola dei collegamenti elettrici alla posizione originale. (3 linguette)
6) Riagganciare la griglia anteriore (destra), l'unità streamer e il pannello anteriore sulle posizioni originali.



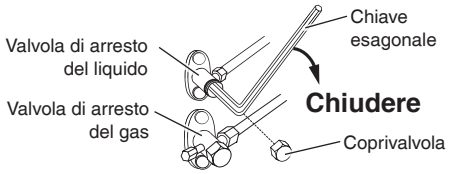
Instradamento del cavo di collegamento HA



■ Operazioni di svuotamento

Per salvaguardare l'ambiente, è necessario effettuare lo svuotamento durante il trasferimento o lo spostamento dell'unità.

1) Rimuovere il coprivalvola di arresto del liquido e dalla valvola di arresto del gas.
2) Eseguire il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato.
3) Dopo 5 o 10 minuti, chiudere la valvola di arresto del liquido con una chiave esagonale.
4) Dopo 2 o 3 minuti, chiudere la valvola di arresto del gas e arrestare il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato.



Dopo il funzionamento, riagganciare il coprivalvola sulla posizione iniziale.

< Funzionamento in modalità di raffreddamento forzato >

Utilizzo dell'interruttore ON/OFF dell'unità interna

Aprire il pannello anteriore e premere l'interruttore ON/OFF dell'unità interna per almeno 5 secondi. (Verrà avviato il funzionamento.)

- Il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato si arresterà automaticamente dopo 15 minuti circa.
  Per arrestare il funzionamento, premere l'interruttore ON/OFF dell'unità interna.

⚠ ATTENZIONE

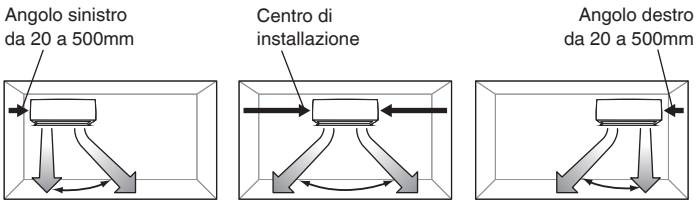
Dopo avere chiuso la valvola di arresto del liquido, chiudere la valvola di arresto del gas entro 3 minuti, quindi arrestare il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato.

Funzionamento di prova e test

1. Impostazione della posizione di installazione dell'unità interna

- Impostando la forma dell'ambiente e la relazione con la posizione di installazione, sarà possibile ottenere il corretto controllo della direzione del flusso dell'aria. Se l'impostazione non è corretta, il controllo della temperatura interna potrebbe non essere fornito appropriatamente, a seconda delle impostazioni del flusso dell'aria.

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso.



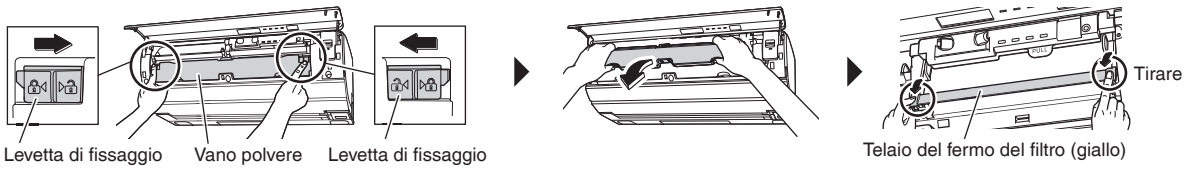
1) Premere [SET UP].

2) Premere [▲▼] per selezionare **"INSTALLED POSITION (POSIZIONE INSTALLATA)"** e premere [APPLY].

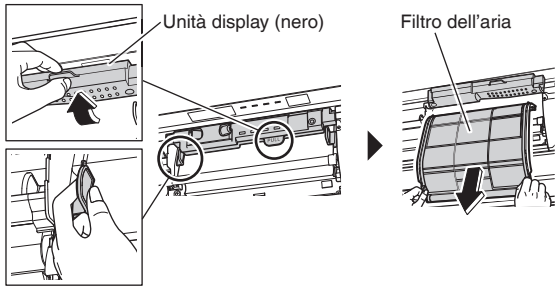
3) Selezionare l'elemento appropriato e premere [APPLY].

2. Installazione del filtro deodorante e di purificazione dell'aria fotocatalitico

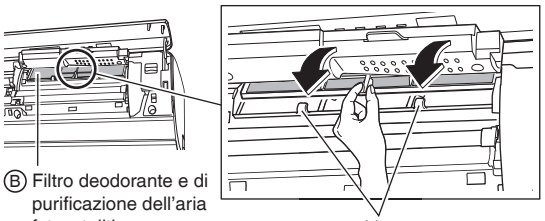
1) Aprire il pannello anteriore e rimuovere il vano polvere. Tirare il telaio di fermo del filtro (giallo) sul lato destro.



2) Rivolgere l'unità display (nera) verso l'alto e rimuovere il filtro dell'aria.



3) Installare il filtro deodorante e di purificazione dell'aria fotocatalitico Ⓑ.



4) Riposizionare il filtro dell'aria e il vano polvere nelle collocazioni originali.

3. Funzionamento di prova e test

3-1 Misurare il voltaggio dell'alimentazione e verificare che rientri nell'intervallo specificato

3-2 Il funzionamento di prova deve essere eseguito nella modalità di funzionamento di RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO

- Nel funzionamento RAFFREDDAMENTO, selezionare la temperatura minima programmabile, nel funzionamento RISCALDAMENTO selezionare la temperatura massima programmabile.
  1) Il funzionamento di prova potrebbe essere disattivato nella modalità a seconda della temperatura interna. Utilizzare il telecomando per il funzionamento di prova, come descritto di seguito.
  2) Al termine del funzionamento di prova, impostare la temperatura su un livello normale (26°C-28°C in funzionamento RAFFREDDAMENTO, 20°C-22°C in funzionamento RISCALDAMENTO).
  3) Per la protezione, il sistema disattiva il funzionamento di riavvio per 3 minuti dopo lo spegnimento.

3-3 Per effettuare un funzionamento di prova per l'operazione di umidificazione, attivare la modalità funzionamento di prova dal telecomando, seguendo le istruzioni riportate di seguito e premere HUMIDIFY

Funzionamento di prova dal telecomando

1) Premere SET UP per almeno 5 secondi. (Viene visualizzato il menu predefinito.)
2) Premere ▲▼ per selezionare **"Test mode (Modalità test)"** e premere APPLY .
   - L'unità accede alla modalità funzionamento di prova e T viene visualizzato sulla schermata.
3) Premere il pulsante per la modalità di funzionamento (RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO/UMIDIFICAZIONE) da testare.
   - Il funzionamento di prova si arresterà automaticamente dopo 30 minuti circa.
     Per uscire dal funzionamento di prova, premere OFF .

3-4 Azionare l'unità in accordo al manuale d'uso per verificarne il normale funzionamento

3-5 Verificare che il condizionatore d'aria non sia in funzione prima di avviare l'operazione di PULIZIA FILTRO

1) Premere FILTER e verificare che l'operazione di PULIZIA FILTRO proceda senza errori.

3-6 Dopo il funzionamento di prova, azzerare il consumo di energia totale

1) Premere SET UP.
2) Premere ▲▼ per selezionare **"RESET USED POWER (AZZERA POTENZA UTILIZZATA)"** e premere APPLY.
3) Viene visualizzato **"RESET with APPLY (AZZERA con APPLICA)"**. Quando si preme APPLY, il consumo totale di energia viene azzerato.

- Anche quando non è in funzione, il condizionatore d'aria consuma una certa quantità di energia. Se il cliente non utilizza l'unità subito dopo l'installazione, spegnere l'interruttore automatico per evitare sprechi di energia.

4. Elementi da testare

Elementi da testare	Sintomo	Controllare
Le unità esterna ed interna sono installate correttamente su basi solide.	Caduta, vibrazione, rumore, intervallo di rilevamento più vicino del sensore INTELLIGENTE	
Il filtro dell'aria e il vano polvere sono collegati correttamente?	Rumore, perdite di acqua, operazione PULIZIA FILTRO disattivata	
Il filtro deodorante e di purificazione dell'aria fotocatalitico è stato installato?	Rumore, perdite di acqua, operazione PULIZIA FILTRO disattivata	
È stato eseguito un test per verificare che non siano presenti perdite di gas refrigerante?	Funzione di raffreddamento/riscaldamento incompleta	
I tubi del liquido e del gas refrigerante e la prolunga del tubo flessibile di scarico sono isolati termicamente.	Perdite di acqua	
L'impianto di scarico di scarico è installato correttamente.	Perdite di acqua	
È stato chiesto al cliente se è necessaria la posa in opera di uno scarico per l'unità esterna?	Lo sgocciolio di acqua di scarico dal foro dalla base dell'unità esterna	
Il tubo flessibile di scarico produce un rumore anomalo (suono di scalpiccio) quando si utilizza la ventola o un altro componente?	Rumore (Uso del tappo di scarico dell'aria opzionale.)	
Messa a terra dell'impianto eseguita correttamente.	Pericolo di scosse elettriche	
I cavi specificati sono utilizzati per i collegamenti del cablaggio tra le unità.	Inoperatività o danni da incendio	
L'ingresso o l'uscita dell'aria nell'unità esterna o interna è libera.	Funzione di raffreddamento/riscaldamento incompleta	
Le valvole di arresto sono aperte.	Funzione di raffreddamento/riscaldamento incompleta	
L'unità interna riceve correttamente i comandi del telecomando.	Inoperatività	
Le impostazioni dell'indirizzo sono state controllate?	Inoperatività	
La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione è stata impostata?	• La spia FUNZIONAMENTO lampeggia per 2 minuti circa dall'accensione mentre il condizionatore d'aria è fermo. • Prestazioni ridotte e rumore	
La forma dell'ambiente è stata impostata correttamente?	Prestazioni di raffreddamento ridotte	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

3P338604-1A M12B406A (1308) HT